

Title (en)
Process for dewatering a fibrous web

Title (de)
Verfahren zur Entwässerung einer Faserstoffbahn

Title (fr)
Procédé pour la déshydratation d' une bande fibreuse

Publication
EP 1362948 A1 20031119 (DE)

Application
EP 03016713 A 20000921

Priority

- DE 19946984 A 19990930
- DE 19946982 A 19990930
- EP 00120661 A 20000921
- US 40979499 A 19990930

Abstract (en)
In a process to de-water a web (12) feed of paper or carton, the web passes through a de-watering zone (E) in which the fluid is displaced by pressurized gas (14). The web is esp. transported through the de-watering zone supported by a porous membrane (18). The membrane is a perforated foil. The pressure exerted by the compressed air (14) is greater than the ambient pressure.

Abstract (de)
Es wird ein Verfahren zur Entwässerung einer Faserstoffbahn, insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn beschrieben, bei dem die Faserstoffbahn durch eine Entwässerungszone geführt wird, in der sie zumindest teilweise durch eine Beaufschlagung mit unter Druck stehendem Verdrängungsfluid, insbesondere Verdrängungsgas, entwässert wird. Dabei wird die Faserstoffbahn zusammen mit einer porösen Membran durch die Entwässerungszone geführt und durch die Membran hindurch mit Verdrängungsfluid beaufschlagt. <IMAGE>

IPC 1-7
D21F 3/02

IPC 8 full level
D21F 3/02 (2006.01); **D21F 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
D21F 3/0254 (2013.01); **D21F 3/0263** (2013.01); **D21F 3/0272** (2013.01); **D21F 3/029** (2013.01); **D21F 3/045** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5700356 A 19971223 - LEFKOWITZ LEONARD R [US]
- [X] US 3974026 A 19760810 - EMSON STEPHEN DEREK, et al
- [X] US 4888096 A 19891219 - COWAN WAVELL [US], et al
- [X] WO 9923296 A1 19990514 - BELOIT TECHNOLOGIES INC [US], et al

Cited by
EP1818447A1

Designated contracting state (EPC)
DE FI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1088933 A2 20010404; **EP 1088933 A3 20020821**; **EP 1088933 B1 20050406**; DE 50009970 D1 20050512; DE 50013312 D1 20060921; DE 50013339 D1 20060928; DE 50013759 D1 20061228; EP 1362948 A1 20031119; EP 1362948 B1 20060809; EP 1362949 A1 20031119; EP 1362949 B1 20060816; EP 1362950 A1 20031119; EP 1362950 B1 20061115

DOCDB simple family (application)
EP 00120661 A 20000921; DE 50009970 T 20000921; DE 50013312 T 20000921; DE 50013339 T 20000921; DE 50013759 T 20000921; EP 03016713 A 20000921; EP 03016714 A 20000921; EP 03016715 A 20000921